



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS

Percentage
(प्रतिशत)

Part -6



LIVE
STREAMING

31-03-2025 11:00 AM



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



**QUESTIONS BASED ON PRICE
CONSUMPTION & EXPENDITURE**



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



Ratio:-

कीमत	5	4
बिक्री	5	9
राजस्व	25	36

$\frac{1.1 \times 100}{25} = 44\%$

54. When the price of an article was reduced by 20%, its sale increased by 80% What was the net effect on the revenue?

जब एक वस्तु की कीमत में 20% की कमी की गई तो उसकी बिक्री में 80% की वृद्धि हुई राजस्व पर शुद्ध प्रभाव क्या था?

- (a) Decreased by 44%
- (b) Decreased by 21%
- (c) Increased by 44%
- (d) Increased by 21%

(DP AWO/TPO, 27 Oct., 2022)

$$-20 + 80 + \frac{-20 \times 80}{100}$$

$$60 - 16 = 44\% \text{ (Incr.)}$$

**DELHI POLICE 2025****CONSTABLE****HCM****AWO/TPO****DRIVER****यकीन बैच****MATHS**

$$20\% = \frac{1}{5} \quad 25\% = \frac{1}{4}$$

मूल्य	5	4
बिक्री	A 16 ²⁵	B 25 ⁴
राजस्व	4	5

$\frac{9 \times 100}{164} = \frac{225}{4} = 56.25\%$

55. When the price of an item was reduced by 20% its sale increased by $x\%$. If there is an increase of 25% in receipt of the revenue, then find the value of x is:

जब किसी वस्तु के मूल्य में 20% की कमी की गई, तो उसकी बिक्री में $x\%$ की वृद्धि हुई। यदि राजस्व प्राप्ति में 25% की वृद्धि होती है, तो x का मान ज्ञात करें।

(a) 55.35

(b) 57.75

(c) 56.25

(d) 54.35



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



Handwritten calculation for the percentage reduction:

$$\frac{35}{135} \times 100 = \frac{35}{27} \times 100 = 27.92\%$$

The diagram shows a circle with '100' at the top and '135' at the bottom, with an arrow pointing from 100 to 135, indicating a 35% increase.

56. The price of oil has increased by 35%. By what percentage should the increased price of oil be reduced so that the price of oil remains the same?

तेल की कीमत में 35% की वृद्धि हुई है। तेल की बढ़ी हुई कीमत को कितने प्रतिशत तक कम किया जाना चाहिए ताकि तेल की कीमत समान बनी रहे?

- (a) 35%
- (b) 27.92%
- (c) 33.33%
- (d) 25.93%

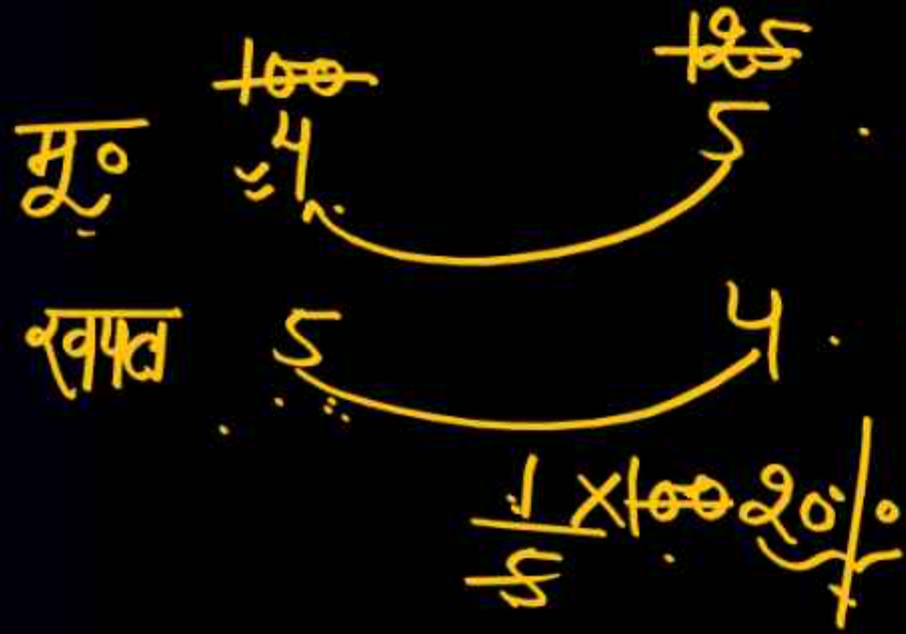
DP HCM 14/10/2022 Shift-III



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



57. The price of fruits has been increased by 25%. By what percentage should consumption be reduced so that the expenditure remains the same?

फलों की कीमत में 25% की वृद्धि की गई है। खपत को कितना प्रतिशत कम किया जाना चाहिए ताकि खर्च समान रहें?

- (a) 15%
- (b) 25%
- ☒ (c) 20%
- (d) 10%

DP HCM 10/10/2022 Shift-II



पहले अब
खपत \rightarrow 9 13
मूल्य 13 9

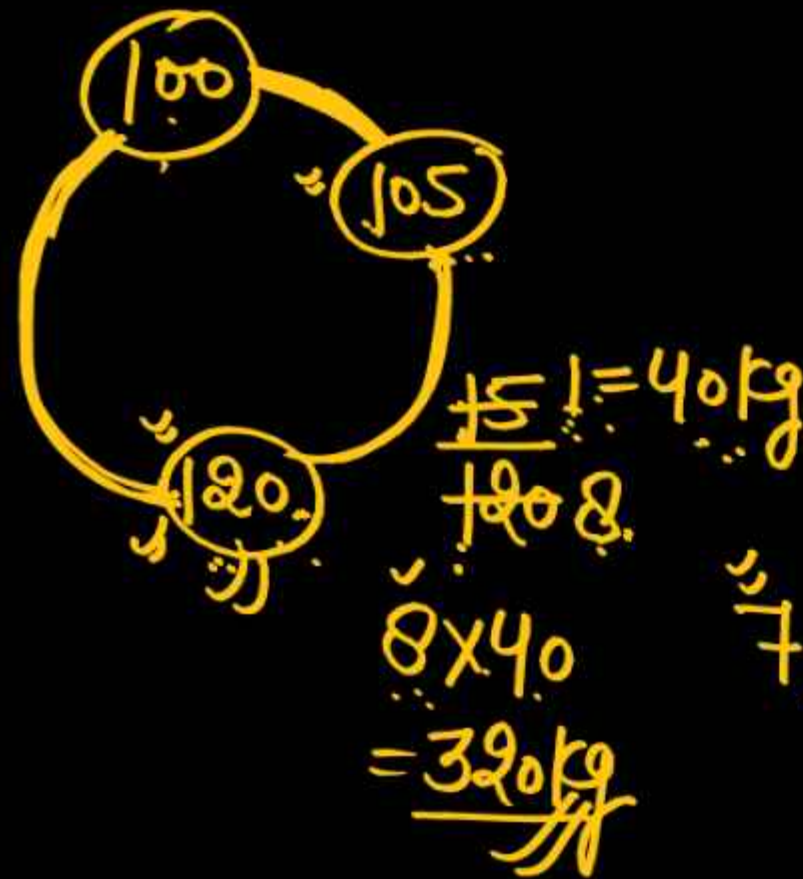
$$\frac{4 \times 100}{13} = \frac{400}{13} = 30\frac{10}{13}$$

58. A man increases the consumption of sugar by 44.44% because the price of sugar decreases by P%. Find the value of P. (Expenses remain constant.)

एक आदमी चीनी की खपत में 44.44% की वृद्धि करता है क्योंकि चीनी के मूल्य में P% की कमी हो जाती है। P का मान ज्ञात कीजिए। (व्यय स्थिर रहता है)

- (a) $25\frac{10}{13}\%$
(b) $32\frac{10}{13}\%$
(c) $30\frac{10}{13}\%$
(d) $20\frac{10}{13}\%$

[DP Const., 02/12/2023, Shift-2]



59. If the price of rice increases by 20% then a family buys 40 kg less rice and their expenditure increases by only 5%. What was the actual consumption?

चावल की कीमत 20% बढ़ जाती है तो एक परिवार ^{Hold} 40 किलो कम चावल खरीदता है और उनका खर्चा केवल 5% ही बढ़ता है। वास्तविक खपत कितनी थी?

- (a) 326 kg
- ☒ (b) 320 kg
- (c) 350 kg
- (d) 300 kg

~~Ratio:~~

~~100~~ ~~105~~ ~~120~~

खपत

248 × 40 = 320

248

100 105 120

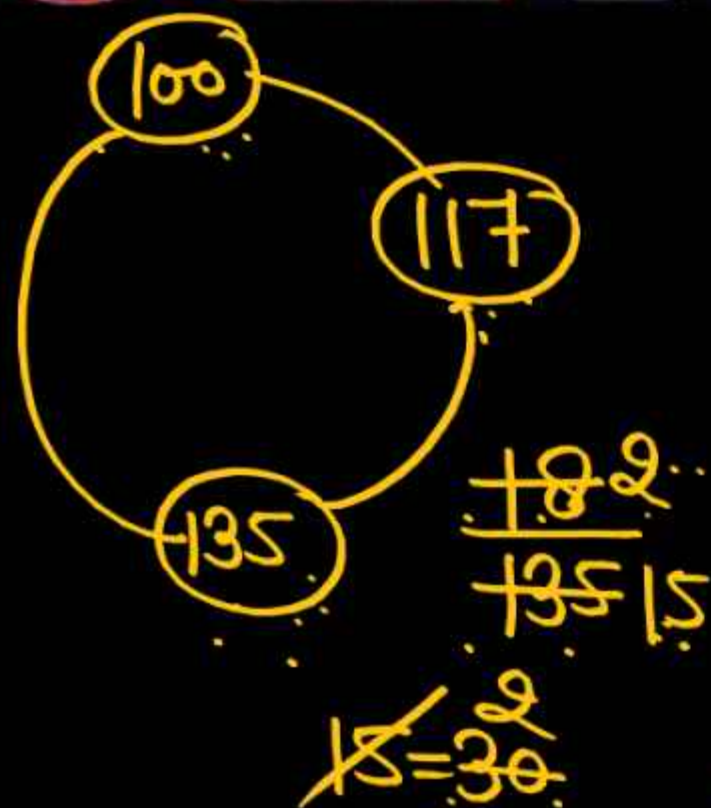
1 = 40



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$135.2 - 100 = 35.2$

$13 \times 2 = 26 \text{ kg}$

60. When the price of rice increased by 35%, a family reduced its consumption so much that the expenditure on rice increased by only 17%. If the consumption of rice before the price rise was 30 kg, then what is the consumption now?

(चावल के मूल्य में 35% वृद्धि हो जाने पर एक परिवार ने अपनी खपत इतनी कम कर दी कि चावल पर खर्च में केवल 17% वृद्धि हुई) यदि मूल्य वृद्धि के पहले चावल की खपत 30 किग्रा० था, तो अब खपत कितना है ?

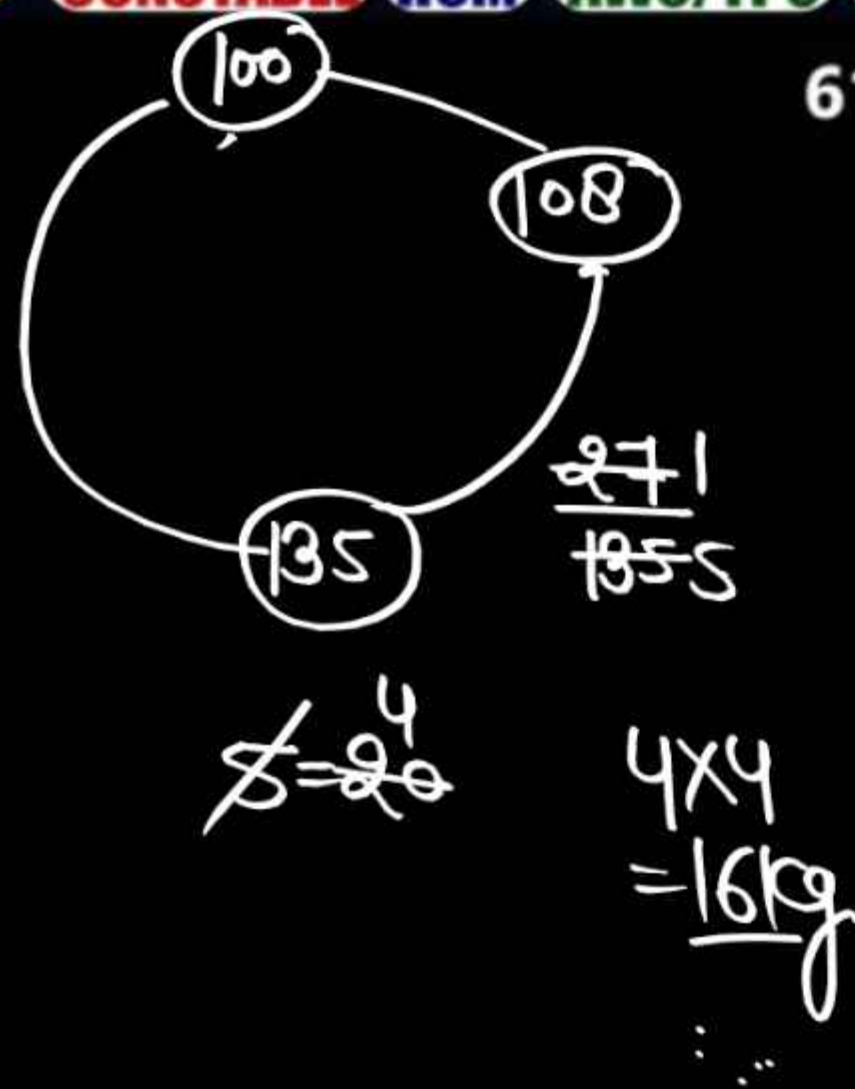
- (a) 20 किग्रा० (2)
- (b) 22 किग्रा० (3)
- (c) 24 किग्रा०
- ☒ (d) 26 किग्रा०



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



61. A family consumes 20 kg of rice per month. When the price of rice increases by 35%, the family reduces its consumption of rice so much that the expenditure on rice increases by only 8%. What is the new consumption of rice per month (in kg) due to the increase in the price of rice?

एक परिवार में प्रति 20 kg चावल की खपत होती है। चावल के मूल्य में 35% की वृद्धि होने पर, परिवार में चावल की खपत में इतनी कमी की जाती है कि चावल पर होने वाले खर्च में केवल 8% की वृद्धि होती है। चावल के मूल्य में वृद्धि होने के कारण प्रतिमाह चावल की नई खपत (kg में) कितनी है?

- (a) 16
 (b) 14
 (c) 18
 (d) 12

Delhi Police Constable 08/12/2020 Shift-II



Formulae :: पुराना मूल्य ::

$$\frac{40}{75} \times \frac{1200 \times 25}{100}$$

$$\frac{30}{100} = \frac{1200}{100}$$

2nd method :: $25\% = \frac{1}{4}$

मूल्य 4 3
खपत 3 4 $1=10$

62. If wheat is purchased from a particular store, the price of wheat per kg is reduced by 25%. Due to this reduction, a housewife is able to buy 10 kg more wheat for ₹ 1,200. How much quantity (in kg) of wheat could she buy earlier?

यदि गेहूँ को एक विशेष स्टोर से खरीदा जाता है तो प्रति kg गेहूँ का मूल्य 25% कम होता है। इस कमी के कारण एक गृहणी ₹ 1,200 में 10 kg अधिक गेहूँ खरीद पाती है। पहले वह कितनी मात्रा में (kg में) गेहूँ खरीद पाती थी?

(a) 50

(b) 30

(c) 35

(d) 40

$$\text{नया मूल्य} = \frac{1200 \times 25}{100} = 30 \Rightarrow \frac{1200}{30} = 40$$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$20\% = \frac{1}{5}$$

मूल्य 5 4

खपत 4 = 60ltr 5 = 75ltr

$\frac{4500}{60} = 75$ $\frac{4500}{75} = 60$

63. A 20% reduction in the price of oil enables a person to buy 15 litres more oil for ₹ 4500. What is the initial price of oil per litre?

तेल के मूल्य में 20% की कमी से एक व्यक्ति ₹4500 में 15 लीटर अधिक तेल खरीद पाता है। तेल का प्रारंभिक मूल्य प्रति लीटर कितना है?

- (a) ₹72
 (b) ₹70
 (c) ₹75
 (d) ₹80

$\frac{4500 \times 20}{80 \times 15}$

Delhi Police Constable 01/12/2020 Shift-II



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



64.

Due to a 25% reduction in the price of sugar per kg, Radha can buy 10 kg more sugar for Rs. 1,200. Find the original price of sugar per kg (in Rs.).

चीनी की कीमत में प्रति kg 25% की कमी होने के कारण राधा रू. 1,200 में 10kg अधिक चीनी खरीद सकती है। चीनी की प्रति kg मूल कीमत (रू. में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 45
- (b) 40
- (c) 35
- (d) 50

Delhi Police Constable 27/11/2020 Shift-II



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



How

65. Due to a 20% increase in the price of sugar, a person is able to buy 3 kg less sugar for ₹ 120.

What is the increased price of sugar (in ₹)?

चीनी के मूल्य में 20% की वृद्धि होने के कारण, एक व्यक्ति ₹ 120 में 3 किग्रा. चीनी कम खरीद पाता है। चीनी का बढ़ा हुआ मूल्य (₹ में) क्या है?

(a) 6.66

(b) 8

(c) 10

(d) 12

Delhi Police Constable 06/12/2017 Shift-II



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



How

66. Due to 20% increase in the price of sugar, a young man is able to buy 1.5 kg less sugar for Rs 135. What is the increased price of sugar per kg?

चीनी के मूल्य में 20% वृद्धि होने के कारण, एक युवक 135 रु में 1.5 (क्रि. ग्रा.) चीनी कम खरीद पाता है। चीनी का प्रति कि ग्रा/बढ़ा हुआ मूल्य कितना है?

- (a) 15 रु
- (b) 21 रु
- (c) 18 रु
- (d) 24 रु